

退休工程师发明琴弓调整器

大众社区73岁李镇仑这项小发明目前已批量生产

本报记者 吕修全

京胡自清乾隆年间诞生至今已有200多年历史。京胡的琴弓一端便使用绳索捆扎马尾以固定,遇下雨阴天,马尾毛会松弛;天晴数日,马尾毛又会紧绷些。琴师在演奏前便需解开固定绳索,重新捆扎马尾,反复调整琴弓马尾的松紧十分不便。

环翠区环翠楼办事处大众社区居民李镇仑根据简单工程力学原理发明了琴弓调整器,通过简单调整螺帽即可调琴弓马尾的松紧。

环翠楼办事处大众社区居民李镇仑今年73岁,祖籍乳山市。李镇仑8岁时,看到村中有琴师演奏京胡,他便着了迷,自己用铁皮、麻绳等自制了一把京胡,像模像样地拉起来。后李镇仑自己琢磨着学习演奏京胡,到上大学前已有较高演奏京胡水平。

1960年,李镇仑考进了山东大学(现已并入山东大学),学习电机工程。1980年,李镇仑被威海市电机厂聘用。1999年,满60岁的他光荣地从电机厂退休。李镇仑闲来无事,便捡起了“丢了40年”的京胡。在和琴友们切磋京胡技艺时,李镇仑感觉到了反复调整琴弓马尾的松紧十分不便。

2010年,李镇仑决定研

究京胡琴弓、马尾的构造,改进京胡制作工艺。按照他的设想,他将在琴弓捆扎马尾一端设置个简单改进装置。通过反复测试和不断试验,2011年,李镇仑委托张村一模具厂压制的琴弓调整器被应用于实践测试。

在李镇仑的京胡琴弓上,一半圆柱形圆环嵌在琴弓杆上,顶端有螺栓,一铝制螺帽和附属装置旋在螺栓上。琴弓的马尾毛自螺栓孔中穿出,通过螺栓渐进化设置,调整螺帽便可调整马尾松紧,比之前反复调整琴弓马尾的松紧方便多了。

2012年春节期间,李镇仑的大学同学、文登人谭永业回乡省亲,和李镇仑重聚时,看到了李镇仑的琴弓调整器。谭永业认为200多套的京胡目前尚无此类发明创造,琴弓调整器存在着非常良好的市场前景。

最终,谭永业为老同学出资1.5万元,李镇仑也投资5000多元,试着将琴弓调整器批量生产。张村一模具厂按照琴弓调整器的样品做出模具,一塑料厂很快制作出3000套琴弓调整器。李镇仑拿到3000套琴弓调整器成品后,先后赠给相识的琴师们20多套,大家使用后,均感觉琴弓调整器效果不错。



李镇仑端坐家中,演奏京胡。 记者 吕修全 摄

上门收费安装监测器?

通知上落款的燃气公司没有注册

本报威海9月17日讯(记者 陶相银)连日来,塔山中路、望岛附近的几个小区内,频频出现一份通知,称燃气公司将上门安装燃气监测器,收费330元。记者拨打该公司电话,均无人接听,而工商部门调查发现,该公司居然没有注册。

宜家花园、望岛名居等小区内的墙壁上,不时可见一种通知单。通知的大致内容为,燃气公司的工作人员将于近日上门安装燃气监测器,收费330元。通知的落款是“威海市巷天燃气设备销售中心”。对此,居民们议论纷纷。孙先生疑惑地询问,安装燃气监测器是否有必要,“毕竟不是十块八块的东西,三百多块钱有点贵。”居民们反映,他们曾打电话给这家公司,但电话并未打通,记者也数次尝试拨打这家公司的电话,但电话一

直无人接听。在威海市燃气热力管理处,工作人员介绍说,“威海市巷天燃气设备销售中心”没有注册备案,也不能保证其所售安装的燃气监测器是安全的。威海港华燃气公司的工作人员则介绍说,威海市面上经过燃气主管部门备案的燃气监测器目前只有三种品牌,一种是产自天津的费加罗,一种是产自济南的长青,再一个是威海乐家电子的乐家。

燃气公司工作人员说,燃气监测器的生产、安装、使用都非常专业,销售也必须到主管部门备案,建议市民不要盲目购买,更不要私自安装,“目前,全市安装这种仪器用户的也不多。”在威海市工商局环翠分局,经工作人员查询,并未发现“威海市巷天燃气设备销售中心”的登记注册信息。

旅游指南

威海好网 更多旅游资讯详情 请登陆威海好网
weihai.hiao.com

刊登热线: 5232611

威海环球国际旅行社十一线路

西霞口神雕山野生动物园大巴一日游 148元/人 L-SD-10023

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 安吉、西溪湿地、海宁、杭州、乌镇五日1380 9.30、1、2、3 | 淘金小镇、招远皮革城二日398 天天发 |
| 北京香山、长城故宫、颐和园等双飞五日1980 9.30、1、2、3 | 沂水地下画廊漂流、彩虹谷二日458 天天发 |
| 乌镇、杭州、苏州、南京豪华大巴四日游 990 9.30、1、2、3 | 大连发现王国、旅顺四日 960 天天发 |
| 黄山、南京纯玩豪华大巴四日游 1380 9.30、1、2、3 | 石岛赤山景区大巴一日游 128 天天发 |
| 云台山、青龙峡、潭瀑峡、少林寺四日游 1280 9.30、1、2、3 | 青岛崂山北九水、方特二日598 天天发 |
| 北京香山、长城故宫、颐和园大巴五日游1180 9.30、1、2、3 | 微山湖、冠世榴园、游击队三日860 天天发 |
| 五台山、乔家大院、平遥古城大巴四日游1380 9.30、1、2、3 | 泰山、曲阜三孔大巴二日游 760 天天发 |

5285028、5288138、5284320、5283337、5224462、5186228 振华北50米 www.weihaihuanqiu.com

威海首家旅行社 山东省优秀旅行社
威海旅行社 “国庆”精选
Weihai Travel Service 许可证号: L-SD-GN10001

- | |
|-------------------------------|
| 苏州 上海 杭州 乌镇休闲四日游 980元/人 |
| 黄山 西递宏村 古城六景休闲五日游1980元/人 |
| 泰山 曲阜两日游(尊贵纯玩) 880元/人 |
| 沂水地下画廊 雪山彩虹谷二日游(含漂流) 458元/人 |
| 大连旅顺 发现王国休闲四日游 960元/人 |
| 青岛方特 蓬莱海底世界 蓬莱阁 西霞口动物园等一日游天天发 |
| 北京 华东 云南 成都 厦门等多条线路 欢迎来电咨询 |

联系电话: 0631 5231577 5226204 5286327 5284711

永安旅行社 十一爱国游

西霞口动物园一日游148元

- 庐山婺源三清山四星双卧六日游 2580元(10.1威海发团)
- 云台山龙门石窟少林寺开封府双卧五日1600元(10.1威海发团)
- 武汉黄鹤楼 韶山、张家界、天子山双卧七日 1880元(10.1威海发团)
- 北京十大名胜双飞五日1780元(10.12威海发团)
- 西安兵马俑法门寺单飞四日游 2680元(10.12发团)
- 西塘苏州杭州乌镇大巴四日游580元(威海发)
- 黄山宋村老街千岛湖大巴四日1280元(威海发)
- 青岛方特王国+崂山北九水大巴二日598元(威海发)
- 五台山乔家大院平遥古城大巴四日1380元(威海发)
- 大连旅顺发现王国双船四日游960元(威海发)
- 哈尔滨长白山镜泊湖双飞五日3150元(10.1发)

另有: 厦门武夷山五日游 华五+双水+双飞六日 昆大丽6日 成都九寨沟六日 桂林双飞5日 武汉三峡 贵阳黄果树等

旅游热线: 5217195 5217165 http://www.whyongan.com(新华书店东门6楼)

威海凯顺国际旅行社 国庆节特刊

- 北京欢乐十一特价单飞五日游 1460元/人 北京庆十一纯玩双飞五日游 2220元/人
- 新华东五市+双水+乡豪华纯玩双飞五日 2450元/人(10月1-3日发)
- 浙江普陀山、杭州、上海+水乡双飞五日 2680元/人(10月1-3日发)
- 哈尔滨、长白山、镜泊湖双飞五日 3400元/人(10月1日发)
- 桂林大漓江阳朔古东瀑布银子岩纯玩四飞五日 4480元/人(10月1-5日发)
- 昆明、大理、丽江四星SPA纯玩双飞六日 4280元/人(10月1-5日发)
- 张家界、长沙、韶山、凤凰古城双卧七日 2580元/人(10月1-5日发)
- 沂水地下画廊漂流、彩虹谷大巴二日 458元/人 五岳泰山、曲阜三孔大巴二日780元/人
- 华东五市+水乡品质大巴五日850元/人 苏州、杭州+乌镇、西塘大巴四日游580元/人
- 枣庄微山湖、冠世榴园大巴三日860元/人 河南云台山、潭瀑峡、少华大巴四日1380元/人
- 南京中山陵、安徽黄山豪华游大巴四日游 1380元/人(9月30日-10月3日发)
- 山西五台山、平遥古城、林寺大巴四日游 1280元/人(9月30日-10月3日发)
- 大乳山一日游138元/人 石岛赤山一日游128元/人 蓬莱极地世界一日游168元/人

为自驾游客代办沂水、大乳山、汤泊温泉、西霞口动物园、石岛赤山等景区优惠门票 咨询报名热线: 5677622 5677633 地址: 利群红绿灯东(盛德实业白楼722室)

威海康辉国际旅行社

- "康辉"——中国驰名商标 许可证号L-SD-10016
- ★天沐温泉直通车168元/人自驾108元/人(限三市一区居民)订天沐优惠客房
- ★大连旅顺、发现王国四日游960元;大连、旅顺、金石滩四日游860元 周五晚发团
- ★沂水地下画廊、彩虹谷二日游458元(为自驾游者代售优惠门票); 国庆30-5号天天发
- ★泰山曲阜二日游760元(1-5号)★青州黄花溪云门山博物馆两日游488元(10月1、3)
- ★武汉神农架长江三峡纯玩精品双飞六天4780元/单飞七日4180元10月1烟台发团
- ★昆明、大理、丽江双飞六日游2360元+版纳四飞八天3230元 烟台出港 9月15前天天
- ★哈尔滨 长白山 镜泊湖双飞六日游3180元 (周二三烟台发团)
- ★桂林大漓江阳朔古东森林瀑布银子岩荔江湾纯玩双飞五日 4680元9月30日青岛发团
- ★长沙 韶山 张家界 凤凰古城双飞六日3680元(青岛出港)★方特一日游298元 天天
- ★华东五市+双水+乡乌镇+西塘双飞六日游1820元 儿童1480元(30.10月1.2.3威海发团)
- ★刘公岛一日游148元★蓬莱海底/蓬莱阁一日游168/198元★石岛赤山一日游128元
- ★招虎山、亚沙馆一日游148元★南山一日游128元★大乳山一日游128元
- ★动物园一日游148元★成山头福如东海一日游168元(国庆价格起伏大请电话询价)

备有多条国内及周边线路 电话: 5307177 5327018 地址: 青岛北路69号, 银座家居对面

看精品旅游线路
游江河大好河山

旅游栏目火热定版中

定版电话: 13061194651
13153306102